PATENTS

№ 231763

KLASSE 77a. GRUPPE 26.

PIERRE GEISLER IN PARIS.

Haltering für die Federkiele eines Federballes.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 14. Juni 1910 ab.

Gegenstand der Erfindung ist ein Haltering für die Federkiele eines Federballes. Das Neue besteht in den durch die Ansprüche gekennzeichneten Konstruktionen.

Auf der Zeichnung ist die Erfindung in mehreren beispielsweisen Ausführungsformen veranschaulicht.

Fig. 1 zeigt einen gemäß der Erfindung ausgerüsteten Federball in Ansicht.

Fig. 2 ist ein wagerechter Schnitt nach A-A der Fig. 1.

Fig. 3 und 4 zeigen in Ansicht und im Profil gesehen eines der die Haltevorrichtung bildenden Metallbänder.

Fig. 5 und 6 zeigen in Ansicht und im Profil die dazu passenden Gegenbänder.

Fig. 7 bis 19 beziehen sich auf abgeänderte

Ausführungsformen für die Bänder.

Bei der Ausführungsform nach Fig. 3 bis 6 20 sind zwei Metallstreifen oder Bänder 1,2 vorhanden, die zu einem Ring geschlossen werden können. Diese Bänder sind zweckmäßig aus Aluminiumblech o. dgl. ausgestanzt, und zwar in der aus Fig. 3 und 5 ersichtlichen Kurven-Infolgedessen erhält man trotz der kegeligen Anordnung der Federn einen in wagerechter Ebene liegenden Ring (Fig. 1). Der Streifen 1 ist der ganzen Länge nach mit im gleichen Abstand voneinander angeordneten 30 Vertiefungen 3 versehen, die halbrund sind und der Anzahl der Federn entsprechen, so daß in jede Vertiefung 3 eine Feder bzw. ein Federkiel hineinpaßt. Der Streifen 1 trägt außerdem noch neben den Vertiefungen 3 aus-

35 gestanzte und senkrecht abgebogene Zungen 5

(Fig. 4), die in dem Streifen I die Löcher 4

hinterlassen (Fig. 3). Der Streifen I ist ferner noch an den Enden 6 und 7 entsprechend ausgebildet, um ihn zu einem Ring schließen zu können.

Der zweite Streifen 2 ist ähnlich ausgeführt wie der erste, besitzt also ebenfalls halbrunde Vertiefungen 8 in der gleichen Anzahl wie der Streifen 1. Außerdem sind im Streifen 2 Öffnungen 9 für das Durchstecken der Zungen 5 45 vorhanden. Auch hier sind die Enden 10, 11 so eingerichtet, daß man den Streifen zu einem Ring schließen kann.

Der Federball selbst besteht, wie üblich, aus dem Sockel y, in dem die Kiele x^1 der 50 Federn x stecken. Die Federn können dabei eine beliebige Lage erhalten, z. B. schräg gestellt sein, wie aus der Zeichnung ersichtlich. Gegen die Federkiele x1 werden die beiden Bänder 1, 2 angelegt, und zwar so, daß die 55 Vertiefungen 3,8 zusammen je eine Höhlung für den Durchgang eines Kieles bilden. Darauf werden die Zungen 5 des Streifens I durch die Löcher 9 des Streifens 2 gesteckt und gemäß Fig. 1 und 2 umgebogen. Die in dieser Weise 60 verbundenen Metallstreifen bilden nunmehr ein Ganzes, zumal auch die Enden aneinander geklammert sind.

Jeder Federkiel x1 sitzt, wie aus der Zeichnung ersichtlich, in einer Art Hülse und wird 65 dadurch gegen Umknicken geschützt. gegenseitige Unverrückbarkeit der beiden Hülsenteile ergibt sich durch die Haltezungen 5. Das Ganze bildet einen starren, nicht deformierbaren Ring, der der Federlage entsprechend 70 gegebenenfalls nach dem einen Ende zu verjüngt ist. Falls notwendig, kann man diesen

Lagerexemplar

Ring noch mit einem Messingdraht o. dgl. in Verbindung bringen, der die einzelnen Kiele umschlingt.

Bei der Ausführungsform nach Fig. 7 und 8 5 besteht die Vorrichtung aus einem Metallband 12, das in der eben beschriebenen Weise mit nicht dargestellten Vertiefungen versehen ist und ausgestanzte Zungen 13 trägt. Diese Zungen 13 sind so lang, daß man sie um die

10 Federkiele x^1 biegen kann. Gegebenenfalls könnte man, um jeden Kiel besser zu umfassen. zwei Zungen für jeden Kiel benutzen, um auf diese Weise eine vollständige Hülse zu bilden.

Bei der Ausführungsform nach Fig. 9 bis 11 15 besteht die Vorrichtung aus einem Band oder Streifen 14, der mit Öffnungen oder Schlitzen 15 für den Durchzug eines Metallbandes 16 versehen ist. Die Federkiele x^1 nehmen dann die aus Fig. 11 ersichtliche Lage zu den beiden Bändern ein.

In Fig. 12 bis 16 ist eine Ausführungsform dargestellt, die aus zwei Bändern 1 und 2 besteht, die in der beschriebenen Weise mit aufeinander passenden Vertiefungen zur Aufnahme der Federkiele versehen sind. Streifen I trägt an den beiden Längsrändern Zungen 17, 18. Wenn beide Streifen aufeinander gelegt sind und die Federkiele zwischen sich halten, so braucht man nur die Zungen 30 17, 18 gemäß Fig. 16 umzubiegen, um einen

starren Ring zu erhalten. Die Enden der Bänder werden ebenfalls in der so angedeuteten Weise verbunden.

Bei der Ausführungsform nach Fig. 17 bis 19 35 handelt es sich um zwei Bänder 1, 2, die keine umzubiegenden Zungen o. dgl. tragen, vielmehr neben den Vertiefungen zur Aufnahme der Federkiele im gleichen Abstand voneinander befindliche Löcher 19 tragen.

Löcher 19 dienen zur Aufnahme von Ösen 20. Fig. 19, die einen wagerechten Querschnitt nach B-B der Fig. 18 darstellt, läßt diese Osen 20 deutlich erkennen. Ebenso ersieht man daraus, daß auch die Streifenenden durch eine Öse 21 miteinander verbunden sind. Diese 45 Verbindungsöse 21 kann gegebenenfalls etwas größer wie die übrigen sein.

Die Einzelheiten der Erfindung sind, wie schon aus vorstehendem hervorgeht, beliebig, insbesondere spielt die Höhe bzw. Breite der 50 Streifen keine Rolle. Ferner kann man selbstverständlich mehrere solcher Streifenpaare übereinander anbringen. Als Material eignen sich alle Metallbleche o. dgl., insbesondere Aluminium oder Weißblech.

PATENT-ANSPRÜCHE:

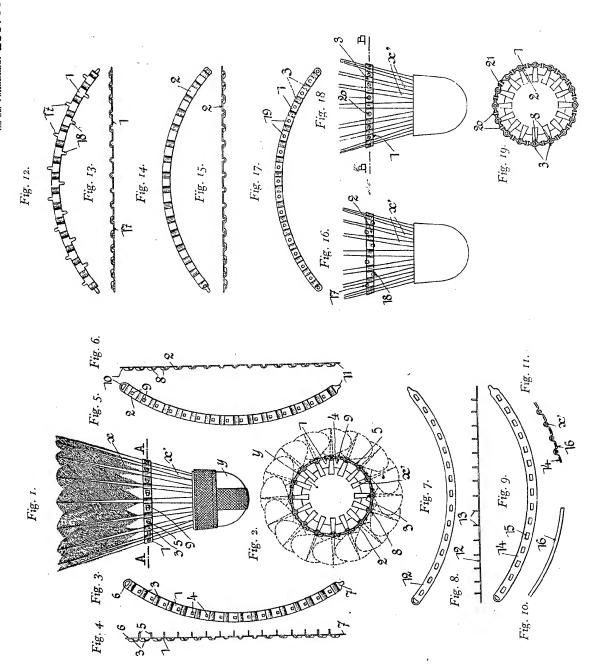
1. Haltering für die Federkiele eines Federballes, gekennzeichnet durch an ihm angebrachte Rasten zur Aufnahme der 60

55

- 2. Haltering nach Anspruch I, dadurch gekennzeichnet, daß er aus zwei Blechstreifen (1, 2) besteht, deren Vertiefungen (3, 8) bei aufeinanderliegenden Streifen sich 65 zu die Kiele umschließenden Hülsen ergänzen.
- 3. Haltering nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ein einziger Blechstreifen Lappen (13) trägt, die um die Kiele 70 herumgebogen werden.
- 4. Haltering nach Anspruch I, dadurch gekennzeichnet, daß ein Blechstreifen (16) durch einen zweiten (14) hindurchgezogen ist und dabei die Federkiele ganz oder teil- 75 weise umfaßt.
- 5. Haltering nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Befestigung der beiden Blechstreifen aneinander durch Zungen (17, 18) erfolgt, die an den beiden 80 Längskanten des einen Streifens sitzen und gegen den zweiten umgebogen werden.

6. Haltering nach Anspruch I, dadurch gekennzeichnet, daß zur gegenseitigen Befestigung und gleichzeitigen Versteifung der 85 beiden Blechstreifen Ösen (20) dienen.

Hierzu I Blatt Zeichnungen.



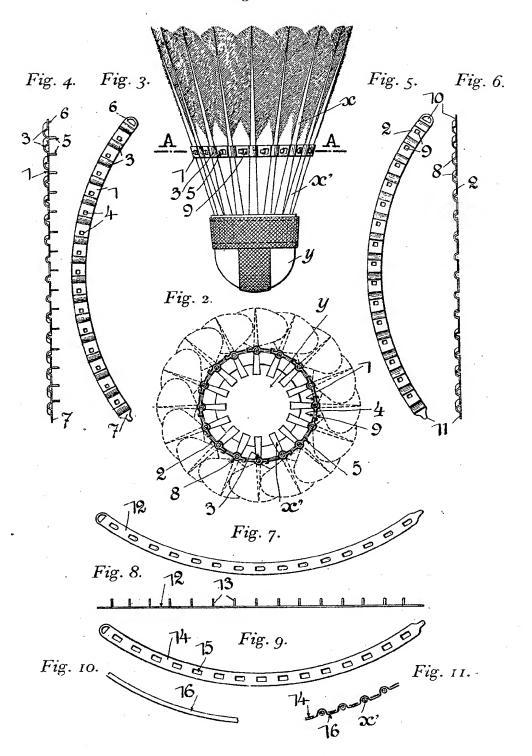


Fig. 12.

